



RASPBERRY PI3-MOD B + SD8G

(C-YA-A-00214) ***

* 2,030.-

เป็นชุด **RASPBERRY PI3-MOD B** รุ่นใหม่สุด PI3 โดยเพิ่มวงจร **WIFI** และ **BLUETOOTH** พร้อมเพิ่มความเร็วของตัว CPU ให้มากขึ้นกว่า PI2 ขยายพร้อม SD CARD 8G ที่มีการลงระบบปฏิบัติการ OS แลแล้ว

- ชุด RASPBERRY PI3 เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก 32 บิต พร้อมหน่วยความจำ 1GB สามารถต่อใช้งานกับจอภาพคอมพิวเตอร์ หรือจอ TV (HDMI) พร้อม KEY BOARD, MOUSE ทำงานได้เหมือนเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง เข้า WEB, เล่นไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ เลือกใช้ระบบปฏิบัติการต่างๆ ผ่านทาง SD CARD ได้ เช่น LINUX, WINDOWS 10 ได้
- ชุด RASPBERRY PI3 นั้นเป็นบอร์ดที่มีขนาด และขั้วต่อต่างๆ เช่นเดียวกับกับรุ่น RASPBERRY PI2 สามารถใช้อุปกรณ์ต่างๆ และกล่องจากในรุ่นเดิมได้ (ยกเว้น POWER SUPPLY จะต้องใช้ 5V ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.4A)



- CPU ใช้ BROADCOM BCM2837 64 BIT QUAD CORE 1.2GHZ เร็วกว่าในรุ่น PI ประมาณ 50-60%, RAM 1 GB
- ใช้ BCM43143 WIFI และ BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) ON BOARD
- 400 MHz VIDEO CORD IV GPU
- OPERATING SYSTEM BOOTS FROM MICRO SD CARD
- DIMENSION 85 x 56 x 17 mm.
- POWER SUPPLY จากขั้ว MICRO USB SOCKET 5V/2.4A

พร้อมขั้วต่อใช้งาน

- GPIO CONNECTOR** : 40 PIN HEADER 2.54 mm. ตัวผู้ (GPIO, UART, I²C ฯลฯ) USB
- USB** : 4 PORT USB 2.0 สำหรับต่อ KEY BOARD, MOUSE
- ETHERNET** : 10/100 BASE RJ45
- VIDEO OUTPUT** : HDMI และ COMPOSITE VIDEO (PAL/NTSC) 3.5 mm. 4-POLE JACK
- AUDIO OUTPUT** : HDMI และ 3.5 mm. 4-POLE JACK
- CAMERA CONNECTOR** : 15 PIN MIPI CAMERA SERIAL INTERFACE (CSI-2)
- MEMORY CARD SLOT** : MICRO SD

○ การต่อจอภาพทางขั้ว HDMI จะต้องมี ○

- จอรับภาพทางขั้ว HDMI
- สายต่อ HDMI (CABLE HDMI/HDMI 2.0)
- KEY BOARD USB
- MOUSE USB
- POWER SUPPLY 5V พร้อมขั้วต่อ MICRO USB (ET-SWITCHING ADAPTER 5V 3A TYPE U)

○ การต่อทาง RJ45 LAN จะต้องมี ○

- COMPUTER
- ROUTER (DHCP SERVER)
- สาย LAN DIRECT 2M
- POWER SUPPLY 5V พร้อมขั้วต่อ MICRO USB (ET-SWITCHING ADAPTER 5V 3A TYPE U)

RASPBERRY PI3-MOD B

(C-YA-A-00213) ***

* 1,790.-



ET-SWITCHING ADAPTER 5V 3A TYPE U

(A-AP-A-00107)

* 395.-

เป็น DC POWER SUPPLY แบบ SWITCHING มาตรฐาน มอก. และ UL



INPUT : AC INPUT 100-240VAC ขั้ว 3

PIN ตัวผู้

(ในกรณีลูกค้าไม่มีสาย AC ขา ต้องซื้อเพิ่มด้วย)

OUTPUT : 5V 3A ขั้วต่อแบบ USB

MICRO TYPE B MALE

สายไฟ POWER 3 P AC 1.8M

(A-CB-A-00002)

* 35.-



• ET-CONV 40D

(P-ET-A-00198)

* 30.-



• SD CARD 8 GB-B3

(A-CM-A-00047)

* 240.-



เป็น SD MICRO 8G ที่มีการลงระบบปฏิบัติการแล้ว ใช้ได้กับ Raspberry Pi 3-MOD B

• สาย LAN DIRECT 2 M

(P-CB-A-00028)

* 100.-



• CABLE HDMI/HDMI 1.8M

(A-CB-A-00046)

* 170.-



• PI-CONV 40T (A-CO-A-00292)

* 100.-



บอร์ด PI-CONV 40T เป็นบอร์ด CONVERTER ขั้วต่อ 40 PIN ที่เป็น I/O PIN ในบอร์ด RASPBERRY PI รุ่นที่เป็น 40 PIN เช่น PI MODEL A+, PI MODEL B+, PI2 MODEL B ให้เป็นขั้วต่อแบบ 40 PIN HEADER ตัวผู้ พร้อมพิมพ์ชื่อ I/O ที่ PCB ไซ้ต่อเข้ากับ PROJECT BOARD ใช้ในการต่อทดลองต่างๆ (ในการต่อจากบอร์ด RASPBERRY PI 40 PIN ต้องใช้สายแพร 40 PIN ในการต่อด้วย ไม่มีให้ในชุด)

• CASE RASPBERRY-MOD B+ (A-CV-D-00018)

* 290.-



- เป็น CASE สำหรับ RASPBERRY PI2 MOD B, RASPBERRY-MODB+-512M โดยเป็นแผ่นอะคริลิกใส หนา 3 mm. ประกอบเป็นกล่องได้เองโดยง่าย
- พร้อม HEATSINK ระบายความร้อนพร้อมกาวติดกับ IC (นำความร้อนได้) จำนวน 2 ชิ้น

*** บอร์ดนี้เป็นสินค้าจากต่างประเทศ นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย วงจรอุปกรณ์เป็น SMD ไม่สามารถซ่อมได้ ทางอีทีที ได้ทำการตรวจสอบวงจรทุกส่วนว่าสามารถทำงานได้ ก่อนการจำหน่ายแล้วทุกบอร์ด
*** ทาง อีทีที จะไม่มีการรับประกันสินค้า เฉพาะรุ่นนี้ถ้าไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขนี้ กรุณาห้ามเปิดกล่องใช้งาน และส่งกลับสินค้านี้ เพื่อรับเงินคืน ***

ET-AVR328 PLUS 1 (P-ET-A-00541)

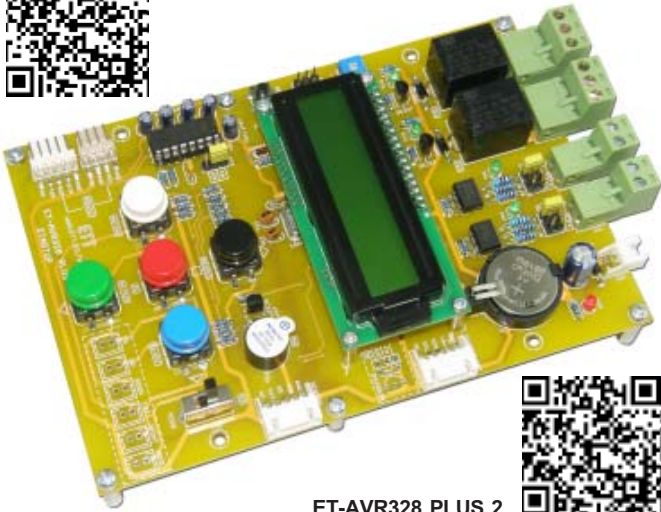
*** 1,190.-**

ET-AVR328 PLUS 2 (P-ET-A-00542)

*** 1,290.-**



ET-AVR328 PLUS 1



ET-AVR328 PLUS 2



เป็นบอร์ดชุดไมโครที่สำเร็จที่พร้อมนำไปใช้งานได้เลย ใช้ CPU ในตระกูล AVR เบอร์ ATMEGA328 เขียนโปรแกรมด้วยภาษา ซี ของ Arduino สามารถเขียนโปรแกรมพร้อม DOWNLOAD เข้าตัว CPU ได้โดยตรงผ่านทาง PORT RS232 โดยบนบอร์ดจะมีส่วนแสดงผล LCD, ชุด OUTPUT RELAY 2 ช่อง, ชุดรับ INPUT DC 2 ช่อง, RTC พร้อม BAT 3V, RS232 PORT, คีย์กดใช้งาน 5 คีย์ ฯลฯ

คุณสมบัติ ET-AVR 328 PLUS1 และ ET-AVR 328 PLUS 2

- ส่วนแสดงผลเป็นจอ LCD โดยจะใช้จอ LCD ที่แตกต่างกัน ใน 2 รุ่น นี้ เท่านั้น ส่วนอุปกรณ์วงจรต่างๆ จะเป็นเช่นเดียวกันหมด
- **ET-AVR328 PLUS 1** ใช้จอ LCD แบบ 16 ตัวอักษร 1 บรรทัด
- **ET-AVR328 PLUS 2** ใช้จอ LCD แบบ 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด มี LED BACKLIGHT
- CPU ใช้ ATMEGA328 แบบ 28 PIN DIP TYPE, 32 I/O, 32K BYTE FLASH, RAM 2K BYTE, EEPROM ภายใน 1K BYTE, ความถี่ 16 MHZ, พร้อมติดตั้ง BOOTLOADER
- สามารถพัฒนาเขียนโปรแกรมด้วย ภาษา ซี ของ Arduino ได้ โดย DOWNLOAD โปรแกรมจากเครื่อง PC ผ่านทาง PORT RS232
- OUTPUT 2 ช่อง แบบ TERMINAL NO, NC, COM เป็น RELAY ขนาด 10A 2 ตัว
- INPUT 2 ช่อง แบบ TERMINAL 2 PIN เป็น DC INPUT OPTO ISOLATE 5 / 12 / 24V
- RTC เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY BACKUP 3V, ตัว BUZZER ก้านัดเสียง
- SW. แบบ กดติด ปล่อยดับ 5 ตัว พร้อมฝาปุ่ม, และ SW. แบบเลื่อนขึ้นลง 1 ตัว
- RS232 แบบ 4 PIN ใช้ติดต่อกับบอร์ดต่างๆ, และ RS232 แบบ 5 PIN ใช้ในการ DOWNLOAD

- 5 PIN CONNECTOR 2 ชุด ใช้ต่อกับ ET-SENSOR เบอร์ AM2302, SHT15, SHT31 ใช้วัดอุณหภูมิ และความชื้นได้ (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- วงจร ON BOARD ของ DS18B20 (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม) - มีขั้วต่อใช้งาน 6 PIN ICSP ใช้ในการโปรแกรมด้วยเครื่องโปรแกรมภายนอก เช่น ET_AVR ISP mkII
- พร้อมโปรแกรมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ บนบอร์ด เช่น LCD , SW , ฯลฯ ที่เขียนด้วย Arduino มีให้ในแผ่น CD ลูกค้าสามารถนำไปเขียนรวมเป็น โครงการต่างๆ ได้โดยง่าย
- POWER SUPPLY 5VDC ขั้วแบบ BLOCK 2 PIN ใช้กระแสสูงสุดไม่เกิน 250 mA. สามารถใช้ POWER SUPPLY 5V ของทาง อีทีที ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE B (A-AP-A-00095) ราคา * 190.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- ขนาด PCB 15.74 x 10.66 cm.

ชุด **ET-AVR328 PLUS 1/2** ประกอบด้วย ...

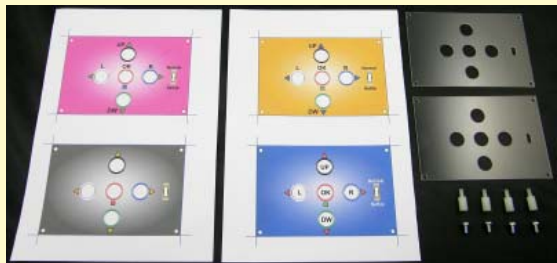
1. ตัวบอร์ด พร้อม LCD
2. สาย ET-DOWNLOAD RD2
3. แผ่น CD-ROM ตัวอย่างโปรแกรม และคู่มือการใช้งาน



OPTION

ET-COVER KEY AVR328 PLUS (P-ET-A-00543)

*** 90.-**



เป็นชุดแผ่นพลาสติก พร้อม เจาะรูยึดปิดด้านหน้า ในส่วนของ KEY BOARD พร้อมแผ่นกระดาษ พิมพ์ข้อความคีย์ ให้ลูกค้าไปเขียนข้อความเองในการพิมพ์หน้าคีย์ และเสียบพลาสติกตัวยึดบอร์ด



- รูปตัวอย่างการประกอบชุด ET-CONVER KEY AVR328 PLUS เข้ากับชุด ET-AVR328 PLUS



หนังสือ “ เรียนรู้ เข้าใจ ใช้งาน ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ด้วย Arduino ”



เนื้อหาจะอธิบายการเขียนโปรแกรมด้วย ภาษา C ของ Arduino กับ MCU ของ AVR รูปแบบคำสั่งต่างๆ ของภาษา, การต่อวงจรทดลอง, การต่อบอร์ด ET-BASE AVR EASY88 ร่วมกับ ET-MINI I/O ต่างๆ พิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ หน้า 544 หน้า

(A-BK-P-00145)

ราคา 240.-

ET-USB/RS232 MINI R1 (P-ET-A-00502)

*** 440.-**



- ET-USB/RS232 MINI R1... ประกอบด้วย
- 1. ET-USB/RS232 MINI R1
- 2. CD-ROM

เป็นบอร์ดเปลี่ยนสัญญาณจาก RS232 PORT ให้เป็น PORT แบบ USB ขนาดเล็ก, ราคาประหยัด ใช้ต่อเข้าโดยตรงกับขั้ว USB 2.0 ของคอมพิวเตอร์ พีซี

- ใช้ไอซีของ บริษัท FTDI เบอร์ FT231XS และไอซีเบอร์ MAX3242 ในการทำงาน หมดปัญหาของ DRIVER ระบบ OS ใหม่ๆ ในอนาคต
- ขั้วต่อ RS232 แบบ DB9 PIN ตัวผู้ และขั้วต่อ USB แบบ TYPE A
- ทำงานบน OS WINDOWS 98 / SE / ME / 2000 / XP / 7 / 8 / 10 / LINUX / MAC OS



ET-PROJECT BOX 2B (A-BX-E-00026)

*** 80.-**

ET-PROJECT BOX 2W (A-BX-E-00027)

*** 80.-**

เป็นกล่องพลาสติกเอนกประสงค์ มีขนาดรูหนีตึดยึดกับบอร์ด ET-AVR328 PLUS 1/2 ได้ โดยมีขนาด 5.25 x 12.00 x 17.50 cm. มี 2 สี โดยในรุ่น B จะเป็นรุ่นสีดำ และรุ่น W จะเป็นสีครีม



- รูปตัวอย่างการประกอบชุด ET-PROJECT BOX 1B เข้ากับชุด ET-AVR328 PLUS



NUCLEO-F746ZG (C-YA-A-00217) * 1,190.-



ชุดพัฒนาในตระกูล STM32 ของ บริษัท ST โดยใช้ MCU ขนาดใหญ่ เบอร์ STM32F746 ขนาด 144PIN LQFP ในบอร์ดมีส่วน DOWNLOAD, DEBUG และส่วนของ MCU



- ส่วน ON BOARD DOWNLOAD และ DEBUG เป็น ST-LINK V2-1 ใช้สำหรับทำการ DOWNLOAD โปรแกรม และ DEBUG การทำงาน ต่อทาง PORT USB MINI-B พร้อมหัวต่อ SWD ใช้สำหรับต่อ DOWNLOAD DEBUG นอกบอร์ด NUCLEO ได้
 - ในส่วนของบอร์ดใช้งาน
 - ใช้ MCU เบอร์ STM32F746ZG, 32 BIT, RUN 216 MHZ, 1 M FLASH PROGRAM, 320 KB RAM, LQFP- 144 TYPE
 - RJ45 ETHERNET IEEE-802.3-2002 • USB OTG FULL-SPEED หัวต่อ MICRO-AB
 - 2 แบบ หัวต่อ I/O
 - I/O หัวต่อแบบ Arduino UNO V3
 - I/O หัวต่อมาตรฐาน ST MORPHO ที่ต่อ I/O ออกจาก MCU
 - 1 SW. ใช้งาน และ 1 SW. RESET
 - ใช้ไฟ 5VDC เปลี่ยนบอร์ดได้จากหัวต่อ USB ST LINK จากหัวต่อ I/O 3.3V, 7-12V, 5V
 - DOWNLOAD โปรแกรมใช้งานพัฒนาภาษา, ตัวอย่างโปรแกรมได้ที่ www.st.com
- (* ชุด NUCLEO-F746ZG เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกันในสินค้ารุ่นนี้ *)

STM32F407G-DISC1 (C-YA-A-00218) * 950.-



STM32F407G-DISC1 เป็นบอร์ดที่ทาง ST ออกมาใช้ทดแทน บอร์ด STM32F4 DISCOVERY โดยมีรายละเอียดต่างๆ เหมือนกันทั้งหมด โดยในบอร์ดประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ DOWNLOAD, DEBUG และส่วนของ MCU



- ส่วน ST-LINK V2 ใช้ในการ DOWNLOAD และ DEBUG การทำงาน ต่อทาง PORT USB-MINI-B พร้อมหัวต่อ SWD ใช้สำหรับต่อ DOWNLOAD DEBUG นอกบอร์ด
 - ส่วนของบอร์ดใช้งาน
 - ใช้ MCU เบอร์ STM32F407VGT6, 32 BIT ARM-CORTEX-M4F, 1 M FLASH PROGRAM, 192KB RAM,LQFP-100 TYPE
 - มีส่วน 3-AXIS ACCELEROMETER เบอร์ LIS302D อยู่บนบอร์ด
 - มีส่วน DIGITAL MICROPHONE เบอร์ MP45DT02 อยู่บนบอร์ด
 - มีส่วนขยายต่อลำโพง เบอร์ CS43L22 AUDIO DAC อยู่บนบอร์ด
 - 4 LED แสดงผลการทำงาน, 4 LED ไซทอสคอป, 1 SW. ใช้งาน, 1 SW. RESET
 - USB OTG FS พร้อมหัวต่อ MICRO-AB
 - หัวต่อ I/O แบบ PIN HEADER ได้ PCB 25 x 2 (2.54 mm.) จำนวน 2 ชุด
 - ใช้ไฟ 5VDC จากหัวต่อ USB ST-LINK
 - DOWNLOAD โปรแกรมใช้งานพัฒนาภาษา, ตัวอย่างโปรแกรม ได้ที่ www.st.com
- (* ชุด STM32F407G-DISC1 เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกันในสินค้ารุ่นนี้ *)

ET-MINI MCP3424 ADC (P-ET-A-00537) * 290.-



ET-MINI MCP3424 ADC ... เป็นบอร์ด A TO D ความละเอียด 18 BIT จำนวน 4 ช่อง, ทำงานแบบ I²C ในการต่อใช้ IC เบอร์ MCP3424 ของบริษัท MICROCHIPS สามารถวัดสัญญาณได้ทั้งในรูปแบบ กระแส และแรงดันในรูปแบบ SINGLE END MODE (0-2V) และในรูปแบบ DIFFERENTIAL MODE (+2V, +2V)

- ใช้ IC เบอร์ MCP3424-E/SL, SOIC-14, 18 BITS A/D, 4 CHANNELS



- มี JUMPER ปรับให้สามารถวัดได้ทั้ง 4 ช่อง เป็น
 - วัดกระแส 4-20 mA ด้วยความต้านทาน 100 โอห์ม
 - วัดแรงดัน +2V ในแบบ SINGLE และ +2V ถึง -2V ในแบบ DIFF
 - วัดแรงดัน +5V ในแบบ SINGLE และ +5V ถึง -5V ในแบบ DIFF
- พร้อมหัวต่อ ICSP ต่อกับ PICKIT SERIAL ANALYZER ในการใช้งานได้
- เลือกกำหนดตำแหน่ง แอดเดรส I²C ได้ 8 ตำแหน่ง จาก JUMPER
- ใช้ไฟ 2.7-5.5 VDC ในการทำงานของบอร์ด
- สัญญาณเชื่อมต่อด้าน I²C เป็นแบบ PIN HEADER 1 x 4 ตัวผู้ และ 1 x 4 ตัวเมีย
- สัญญาณต่อ INPUT เป็นแบบ 2 PIN TERMINAL จำนวน 4 ช่อง
- ขนาดบอร์ด 4.4 x 5.6 cm.
- ชุด ET-MINI MCP3424 ADC ... ประกอบด้วย 1. ET-MINI MCP3424 2. CD-ROM คู่มือ

ET-MINI RS422/485 V2 (P-ET-A-00547) * 140.-



- เป็นชุดที่ใช้ต่อทดลอง หรือนำไปประกอบต่อวงจรใช้งานจริง ของวงจร RS422/485
- โดยใช้ IC เบอร์ ISL83076E ซึ่งเป็น IC RS422/485 HIGH SPEED DATA RATE 20Mbps, DEVICES ON BUS 256 ใช้ POWER SUPPLY 3.3V สามารถนำไปต่อเข้ากับระบบบอร์ดไมโครที่ เป็น CPU 3.3V ได้โดยตรง ไม่ต้องใช้ BUFFER 5V เป็น 3.3V
 - พร้อมหัวต่อ JUMPER เลือก SET การทำงานของ RS422, 485 และเลือกค่า R LOAD ได้
 - ขนาด PCB 4.5 x 5.6 cm.
 - ชุด ET-MINI RS422/485 V2 ประกอบด้วย ...
- บอร์ด ET-MINI RS422/485 V2
 - เอกสารการใช้งาน

ET-SENSOR SHT15 (P-ET-A-00538) * 750.-

ET-SENSOR SHT31 (P-ET-A-00539) * 370.-

ET-SENSOR AM2302 (P-ET-A-00540) * 310.-

ET-SENSOR ทั้ง 3 รุ่น เป็นตัววัดความชื้น และอุณหภูมิ ประกอบด้วยไอซีลงบน PCB พร้อมทดสอบการทำงานแล้ว, ต่อใช้งานเข้ากับระบบไมโครต่างๆ ในการอ่านค่าความชื้น และอุณหภูมิ

- ET-SENSOR SHT15 จะประกอบด้วยตัว SENSOR SHT15
- ET-SENSOR SHT31 จะประกอบด้วยตัว SENSOR SHT31-DIS-B
- ET-SENSOR AM2302 จะประกอบด้วยตัว SENSOR AM2302 (DHT22)
- PCB SIZE 4.9 x 1.6 cm.
- พร้อมหัวต่อ 5 PIN และสายต่อ 5 PIN หัวท้าย ยาว 30 cm.

ตาราง HUMIDITY AND TEMPERATURE SENSOR

NO.	HUMIDITY ACCURACY (% RH)	TEMP. ACCURACY (° C)	INTERFACE	SUPPLY DC
SHT15	± 2.0 % RH	± 0.3 °C	DIGITAL 2-WIRE	2.4 - 5.5V
SHT31-DIS-B	± 2.0 % RH	± 0.3 °C	I ² C	2.4 - 5.5V
AM2302	± 2.0 % RH	± 0.5 °C	SINGLE BUS	3.3 - 5.5V



ET-MINI CNT6 (P-ET-A-00544)

* 3,590.-



ET-MINI CNT6 ... เป็น COUNTER นับ 3 แถว 7 หลัก ขนาดเล็ก สามารถติดตั้งบอกจำนวน การผลิต, เป้าการผลิต ผลต่าง ฯลฯ ให้กับพนักงานในแต่ละคนได้โดยสะดวก ประหยัดราคา และพื้นที่ในการติดตั้ง สามารถใช้นับขึ้น, นับลงได้, RESET ค่าได้

• เป็นชุด COUNTER ขนาดเล็ก โดยมีจอ LED แบบ 7-SEGMENT ขนาดสูง 0.56 นิ้ว, 7 หลัก จำนวน 3 แถว สามารถนับขึ้น นับลง และจดจำค่าการนับ และแสดงค่าผลต่างที่เกิดจากการนับได้เอง โดยมีส่วนแสดงผลการทำงานดังนี้

- 1. TARGET** ใช้แสดงค่าเป้าหมาย หรือจำนวนชิ้นงานที่ต้องการให้ผลิต ค่า TARGET สามารถตั้งค่าได้โดยอิสระ +/- 999,999
- 2. ACTUAL** ใช้แสดงค่าจำนวนที่นับได้ มีค่าแสดงผลระหว่าง +/- 999,999 โดยค่าการนับจะเกิดจาก INPUT ได้ 2 ช่อง INPUT คือ INPUT นับขึ้น และ INPUT นับลง
- 3. DIFF. (DIFFERENCE)** ใช้แสดงค่าผลแตกต่างของ TARGET และ ACTUAL โดยแสดงค่าได้ระหว่าง ค่าบวก 9,999,999 และค่าลบ -999,999 โดยถลบบมากกว่านี้ จะใช้เป็นเครื่องหมายจุดต่อท้ายแทน เช่น ค่า -999,999 ก็จะแสดงเป็น 999999.



- มีวงจรรับ INPUT แบบ OPTO ISOLATE 3 ช่อง สามารถต่อในแบบ SW. หรือ SENSOR แบบ NPN/PNP SENSOR ได้ พร้อมไฟ +12VDC หรือ 24VDC ให้กับ SENSOR
- ตั้งค่าโปรแกรมการเกิด ALARM โดยให้ OUTPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส RELAY 1 ชุด (NO, NC, COM)

- มี PORT RS422/485 จำนวน 1 ช่อง ใช้รับค่า และส่งค่าการนับออกไปยังอุปกรณ์อื่นๆ ได้
- มี DIP SW 3 จุด ตั้ง ID ประจำตัวได้

คุณสมบัติ ET-MINI CNT6

- มี DISPLAY เป็นแบบ 7-SEGMENT LED สีแดง ความสูง 0.56 นิ้ว จำนวนแถวเลข 7 หลัก มี 3 แถว
- มีวงจรรับ INPUT แบบ OPTO ISOLATE 3 ช่อง สามารถต่อในแบบ SW. หรือ SENSOR แบบ NPN/PNP SENSOR ได้ พร้อมไฟ +12VDC หรือ 24VDC ให้กับ SENSOR ตามค่า DC POWER SUPPLY ที่จ่ายให้
- สามารถนับได้ด้วยความเร็ว 40-500 Hz (40-500 ตัวต่อวินาที) ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าโปรแกรม
- รองรับการตั้งค่า พารามิเตอร์ต่างๆ ผ่านทาง IR REMOTE SW. (มีให้ในชุด) สามารถตั้งผ่านทาง PORT RS422/485
- ตั้งค่าแสดงเป้าหมายการนับ TARGET และค่าเริ่มต้นการนับ ACTUAL ได้
- ตั้งค่าโปรแกรมการเกิด ALARM โดยให้สัมพันธ์กับเป้าหมายการนับได้ โดยให้ OUTPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส RELAY 1 ชุด (NO, NC, COM)
- ค่าการนับต่างๆ และค่าพารามิเตอร์ สามารถจดจำไว้ได้ในการนี้ไฟดับ โดยมี BATTERY BACKUP ให้ในชุดในการเก็บค่าต่างๆ
- มี PORT RS422/485 จำนวน 1 ช่อง ใช้รับค่า และส่งค่าการนับออกไปยังอุปกรณ์อื่นๆ ได้
- สามารถใช้ ET-MINI CNT6 ทำหน้าที่เป็นชุดแสดงผลการนับ เพื่อเพิ่มจุดแสดงผลของ COUNTER หลายๆ จุด ให้แสดงผลเหมือนชุด ET-MINI CNT6 ตัวหลัก ตัวเดียวได้ เช่น ใช้เป็นมอเตอร์ตรวจการทำงานใน LINE การผลิต และแสดงผลเช่นเดียวกันใหญ่ในห้องควบคุม
- มี FUNCTION เพิ่มเติมพิเศษทำตัวเป็น TERMINAL DISPLAY โดยการรับข้อมูลทาง PORT RS422/485 มาแสดงผลบน 7 SEGMENT LED ทั้ง 3 แถว พร้อม DIP SW. ตั้ง ID CODE ประจำตัวได้ โดยมี 3 รูปแบบ ในการรับข้อมูลแสดง คือ

1. ASCII CODE COMMAND
2. BINARY HEX CODE COMMAND
3. COUNTER CODE COMMAND

- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 12 - 24VDC กระแส 250 mA, ขั้วต่อ 2 PIN แบบ SCREW TERMINAL BLOCK (สามารถติดต่อสาย POWER DC ของ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE J (A-AP-A-00098) เป็น OPTION ชื่อเพิ่มเติม ราคา * 190.-)
- ขนาดกล่อง 5.25 x 12.00 x 17.50 cm. , น้ำหนัก 0.35 Kg
- ในชุด ET-MINI CNT6 ประกอบด้วย ...

1. ET-MINI CNT6
2. CD-ROM โปรแกรมและคู่มือการใช้งาน
3. ET-IR REMOTE KEY



ET-MINI CNT6 DIN (P-ET-A-000545)

* 3,870.-



ET-MINI CNT6 DIN เป็นชุดที่มีคุณสมบัติ เช่นเดียวกับชุด ET-MINI CNT6 ทุกประการ โดยเพิ่มส่วนในการยึดราง DIN RAIL (รางบึงกนก ขนาด 35 mm.) เข้าไป 2 ตัว ให้ชุด ET-MINI CNT6 สามารถติดตั้งเข้ากับราง DIN RAIL ขนาด 35 mm. ได้โดยสะดวก



- รูปการติดตั้ง ET-MINI CNT6 เข้ากับราง DIN RAIL

ET-MC16 (P-ET-A-00086)

* 1,750.-

เป็นชุดอุปกรณ์ต่อเสริมการทำงานของชุด COUNTER ของทาง อีทีที ให้สามารถต่อ INPUT ในการนับให้ได้จำนวนช่อง INPUT ที่มากขึ้น โดยสามารถต่อได้ 16 ช่อง สัญญาณ



- 16 ช่องสัญญาณ COUNTER สามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบ INPUT หน้าสัมผัส หรือแบบ OPEN COLLECTOR ได้
- สามารถ SET ตั้ง เลือกกำหนดค่า DEBOUNCE TIME ของสัญญาณ INPUT ได้ 0-15 msec
- แยก INPUT ของสัญญาณด้วย OPTO ISOLATION
- POWER SUPPLY 220VAC

- ขนาด 15.8 x 6.00 x 12.20 cm. , น้ำหนัก 1.00 kg.
- ในชุด ET-MC16 ประกอบด้วย ... 1. ET-MC16 2. DB 37PIN ตัวผู้ พร้อม COVER 3. เอกสารการใช้งาน

ET-IR REMOTE KEY (P-ET-A-00546)

* 120.-



เป็น KEY IR REMOTE ขนาดเล็ก ความถี่ 38 KHZ จำนวนคีย์ 20 คีย์ใช้งาน พร้อม BATTERY 3V ให้ในชุด

- ขนาด ET-IR REMOTE KEY ... 8.65 x 4.10 x 0.75 cm.